



G A P

German Academic Publishers



# Was kommt nach der URL?

Referenzierung elektronischer Inhalte









SunSummit / 25.09.2002

**Dr. Stefan Gradmann**

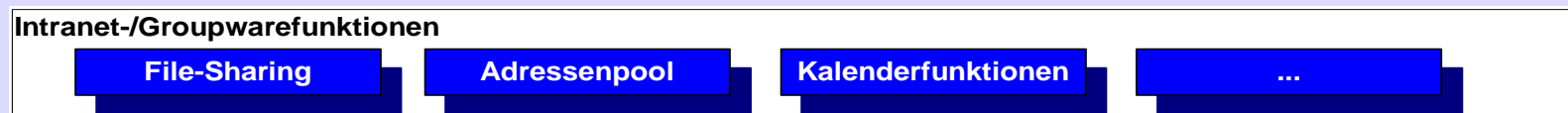
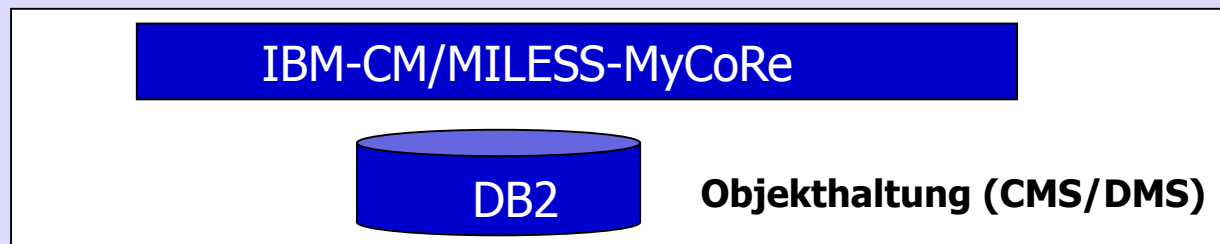
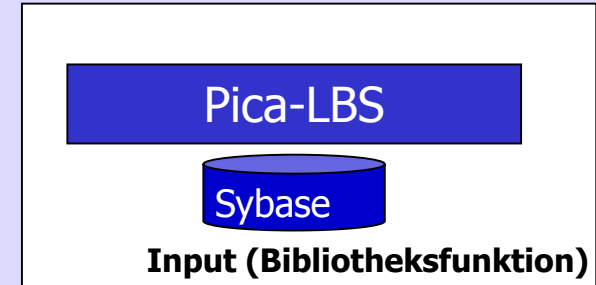
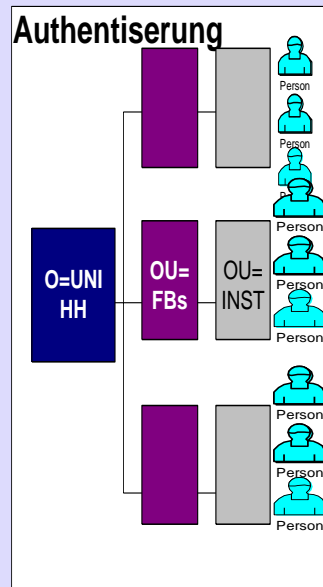
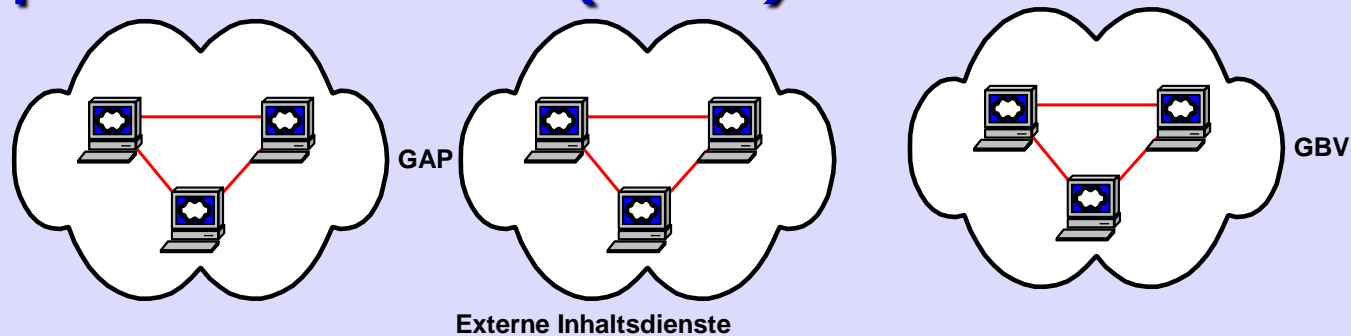
**Regionales Rechenzentrum  
der Universität Hamburg**

**[stefan.gradmann@rrz.uni-hamburg.de](mailto:stefan.gradmann@rrz.uni-hamburg.de)**

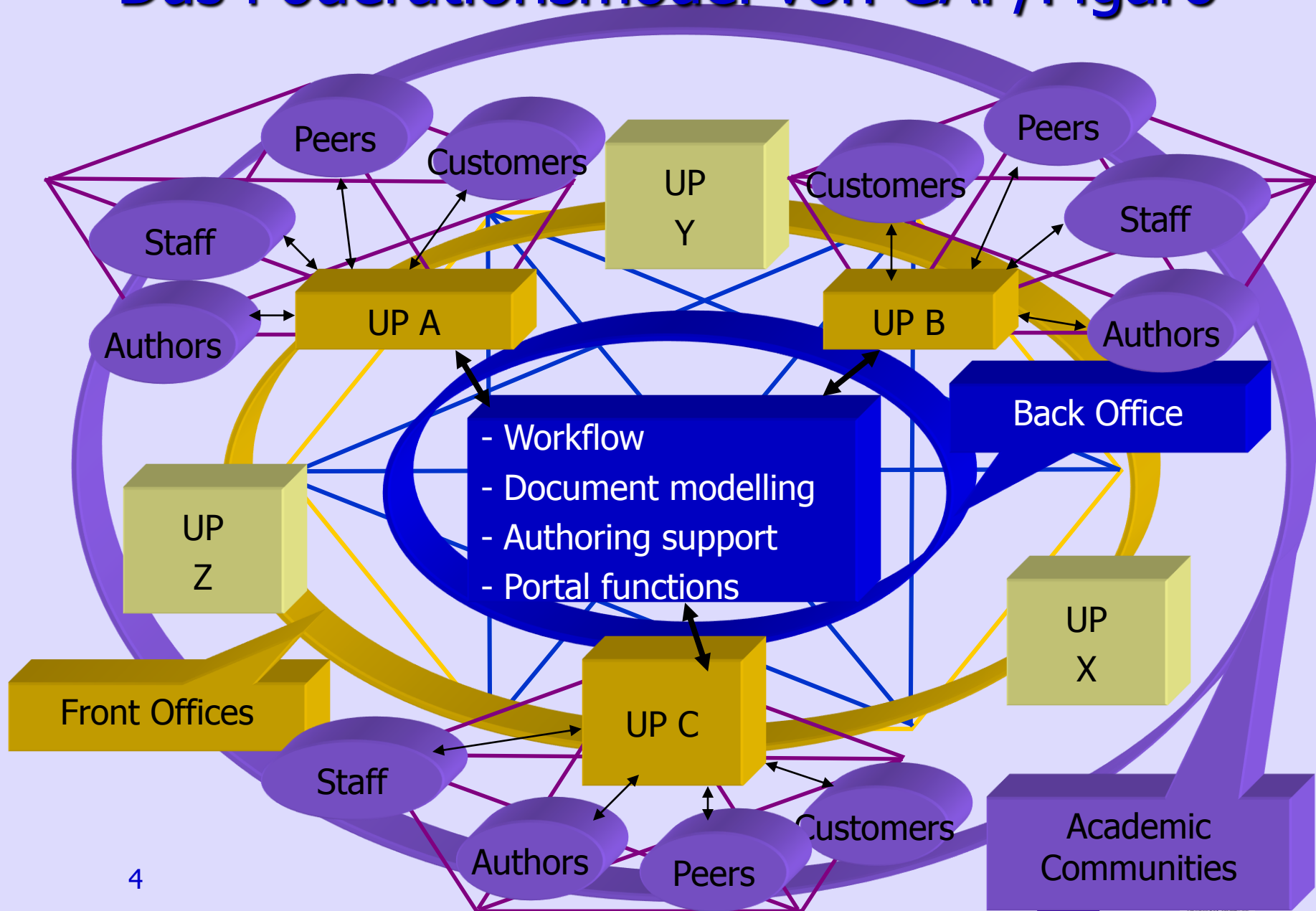
# Übersicht

-  **Kontext: Hybrid Library und E-Publishing (VCB-HH, GAP, Figaro, Hamburg UP)**
-  **Referenzierung von Informationsobjekten: OPAC vs. OPAW**
-  **Zukünftige Anforderungen / Use Cases**
  -  **Referenzierung von ,compound documents`**
  -  **Persistentes Zitieren**
  -  **Verteilte Haltung digitaler Objekte in heterogenen Umgebungen**
  -  **Referenzierung und Authentisierung/Autorisierung**
-  **Technische Optionen: URL, URN, Xlink, Xpointer, Xpath, DOI ... - und Entscheidungskriterien**

# Funktionaler Kontext: Virtuelle Campusbibliothek (VCB)



# Das Föderationsmodell von GAP/Figaro



# URLs zu den Projekten

Mehr zu GAP:

<http://www.gap-c.de>

Und zu Figaro:

<http://www.figaro-europe.net>

# Zeiger: die Elementaroperation

Metadaten

(Deskriptiv,  
identifizierend,  
administrativ)

Zeiger

(z. B.

Signatur oder

<http://www....>

)

Informationsobjekte

(Bücher, Dateien etc.)

# Zeiger im Bibliotheks- und im WWW-Kontext

Metadaten

(Work+Teile von  
Expression/Manifestation)

Exemplarmetadaten (Teile  
von Expression/Manifestation +  
item)

Zeiger  
<http://www.xyz.org/document>

Zeiger  
(Signatur oder  
Handlungsan-  
weisung)

Digitales  
Informationsobjekt

„Vermittler“

Buch

# Zeiger in OPAC vs. „OPAW“



## **OPAC (Online Public Access Catalogue)**



Signaturen



Durch Menschen interpretiert



Zeiger auf ‚greifbare‘ Objekte



Vermittelter Zugriff



Falsche Signatur: intellektuelle Korrektur



‚Schwacher‘ Pointer



Unkritische Komponente

## **OPAW (Online Public Access Website)**

URL-Pointer

Maschinell interpretiert

Zeiger auf ‚nicht-greifbare‘ Objekte

Direkter Zugriff

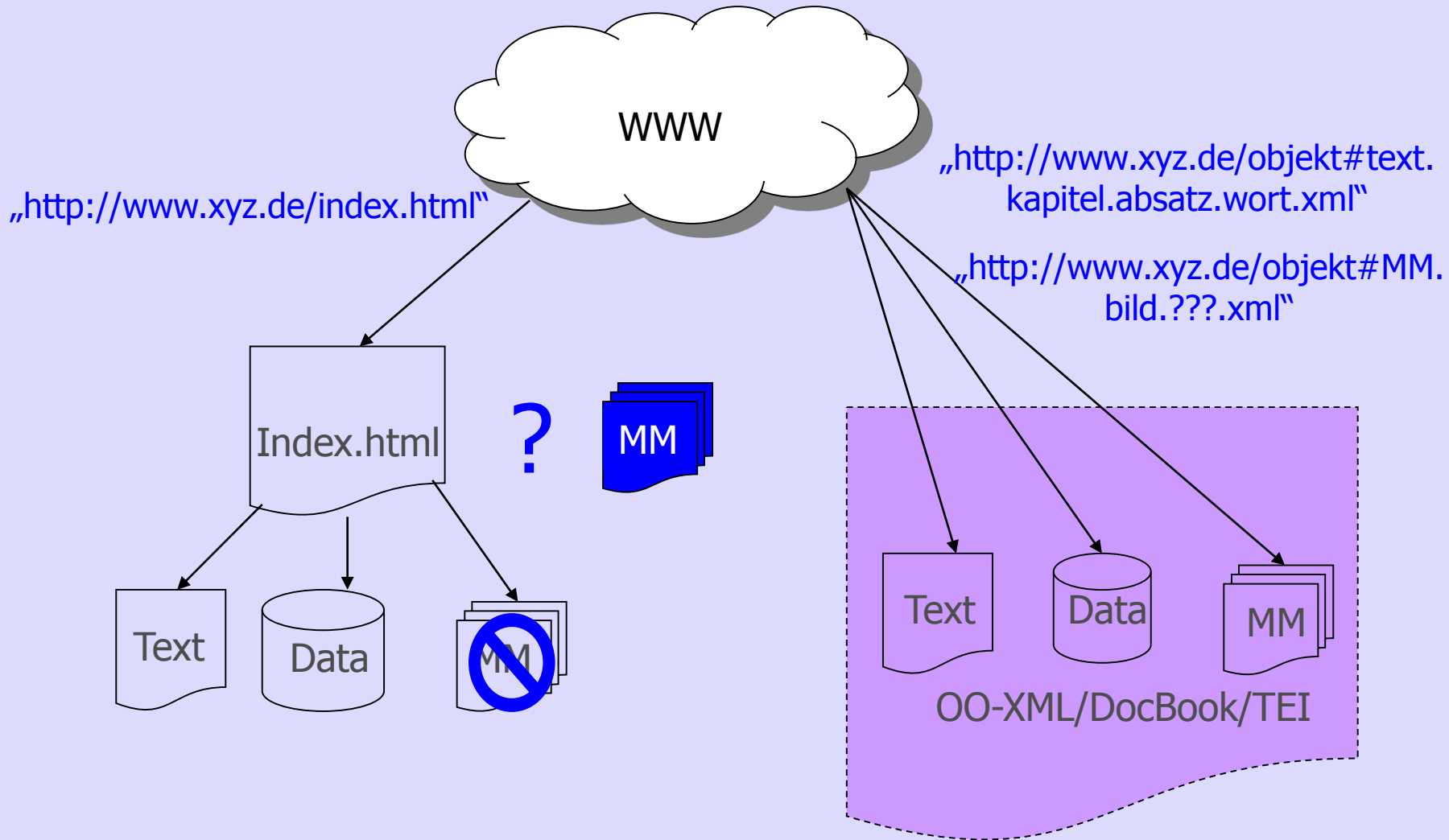
Fehlerhafter Pointer: Error 404

‚Starker‘ Pointer

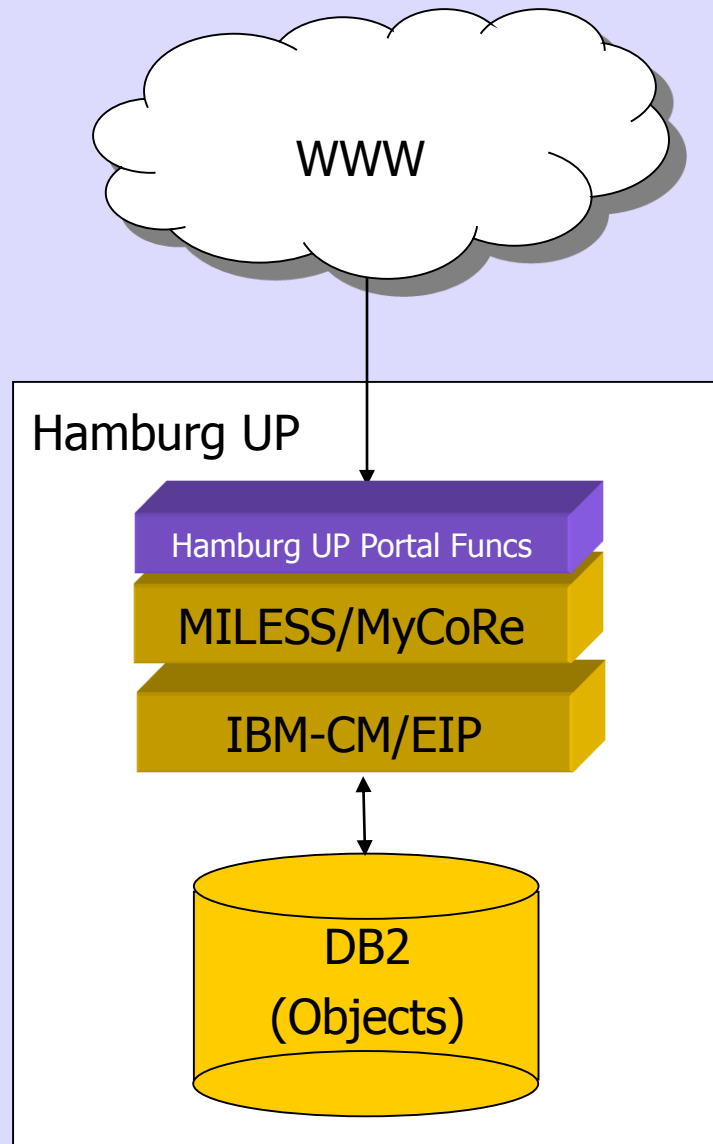
Kritische Komponente



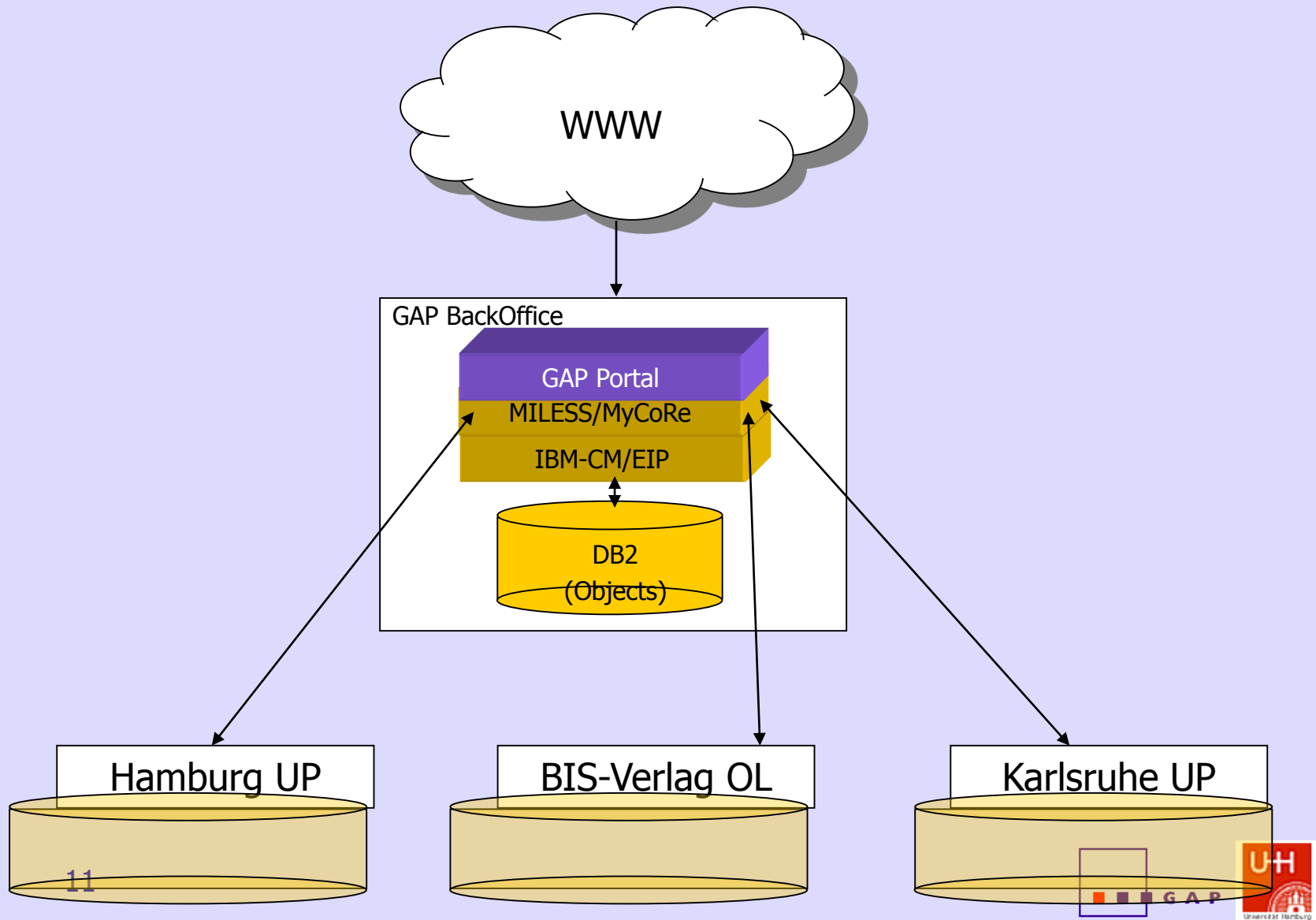
# UC1/2: Komplexe, technisch heterogene Dokumente und persistentes Zitieren



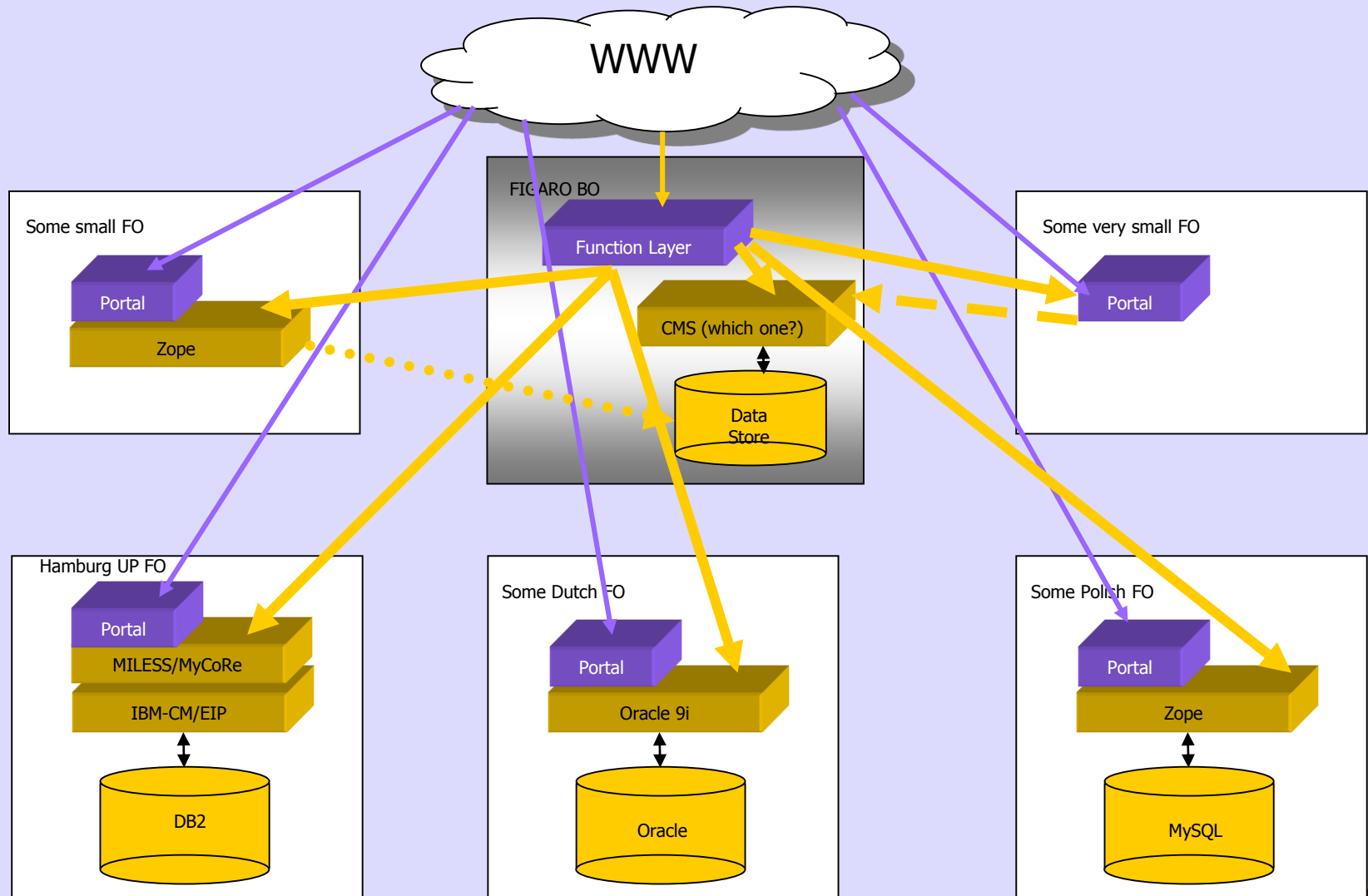
# UC3: Zeiger und Content Management / Option I (monolithisch, Hamburg UP)



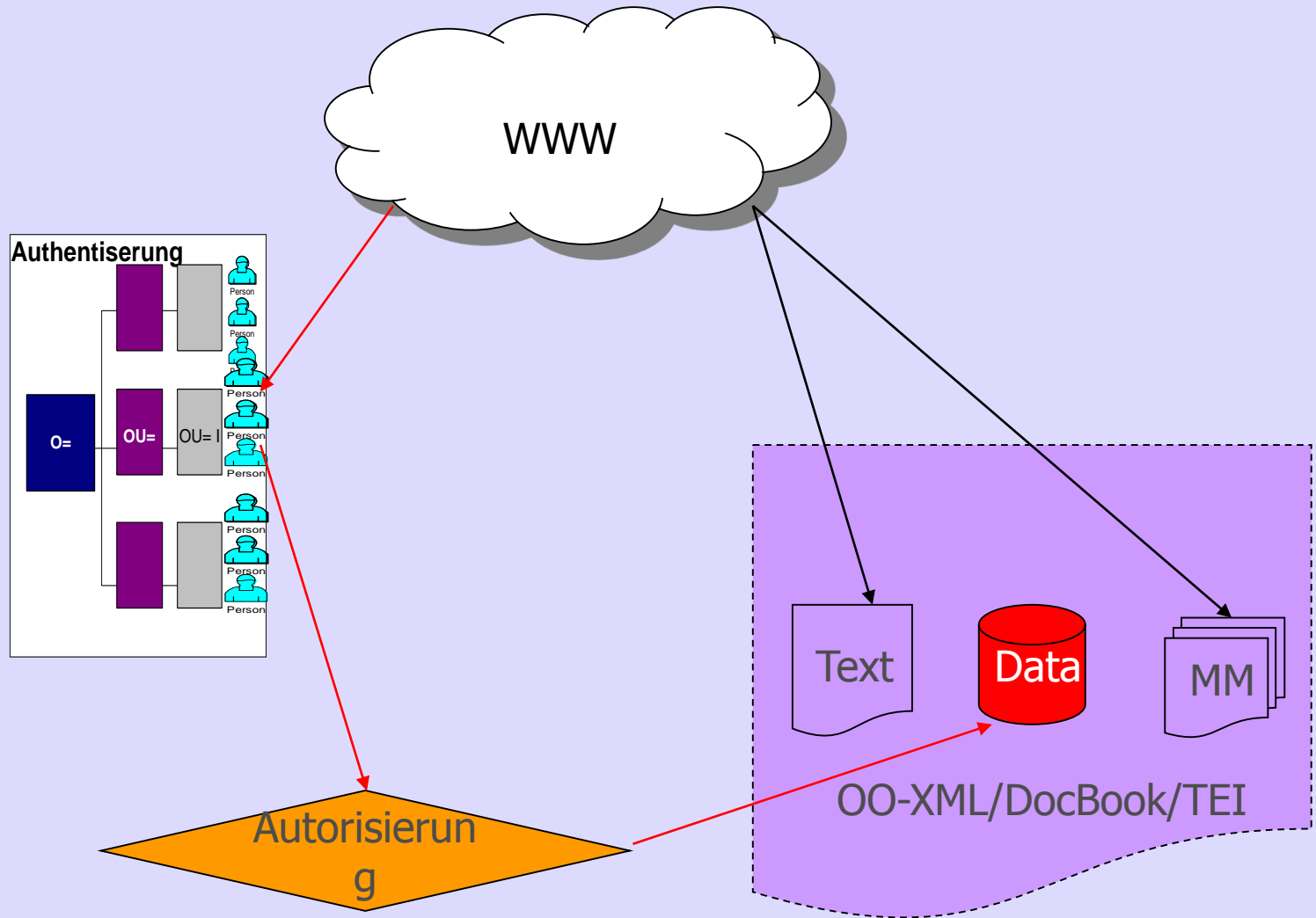
# UC3: Zeiger und Content Management / Option II (teil-monolithisch, GAP)












# UC3: Zeiger und Content Management / Option 3 (verteilt und heterogen, FIGARO)



# UC4: Referenzierung und Authentisierung/Autorisierung



# Ausblick: die Optionen

-  Heute: URL (Defizite: Persistenz, Syntax)
-  Technische Optionen für die Zukunft:
  -  Technische und zeitliche Persistenz und Resolving: URN, DOI, CrossRef etc.
  -  Syntaktische Diversifizierung: Xlink, Xpath, Xpointer
  -  Kosten
  -  Kontrolle, technisch und politisch!
-  Und eine grundlegende funktionale Option: FRBR. Davon ein andermal ...
-  Danke für Geduld, Abstraktionstoleranz und Aufmerksamkeit
-  Fragen? Jetzt sofort oder an [stefan.gradmann@rrz.uni-hamburg.de](mailto:stefan.gradmann@rrz.uni-hamburg.de)